

# 情报驱动的安全运营体系

基于腾讯云的安全运营实践

OPPO大移动安全高峰论坛



- 关于我
- 为什么做情报
- 情报驱动的安全运营体系

# 01

关于我

OPPO大移动安全高峰论坛

# 关于云鼎实验室

腾讯安全云鼎实验室专注云安全技术研究和云安全产品创新工作；负责腾讯云安全架构设计、腾讯云安全防护和运营工作；通过攻防对抗、合规审计搭建管控体系，提升腾讯云整体安全能力。



腾讯安全云鼎实验室  
TENCENT SECURITY YUNDING LAB

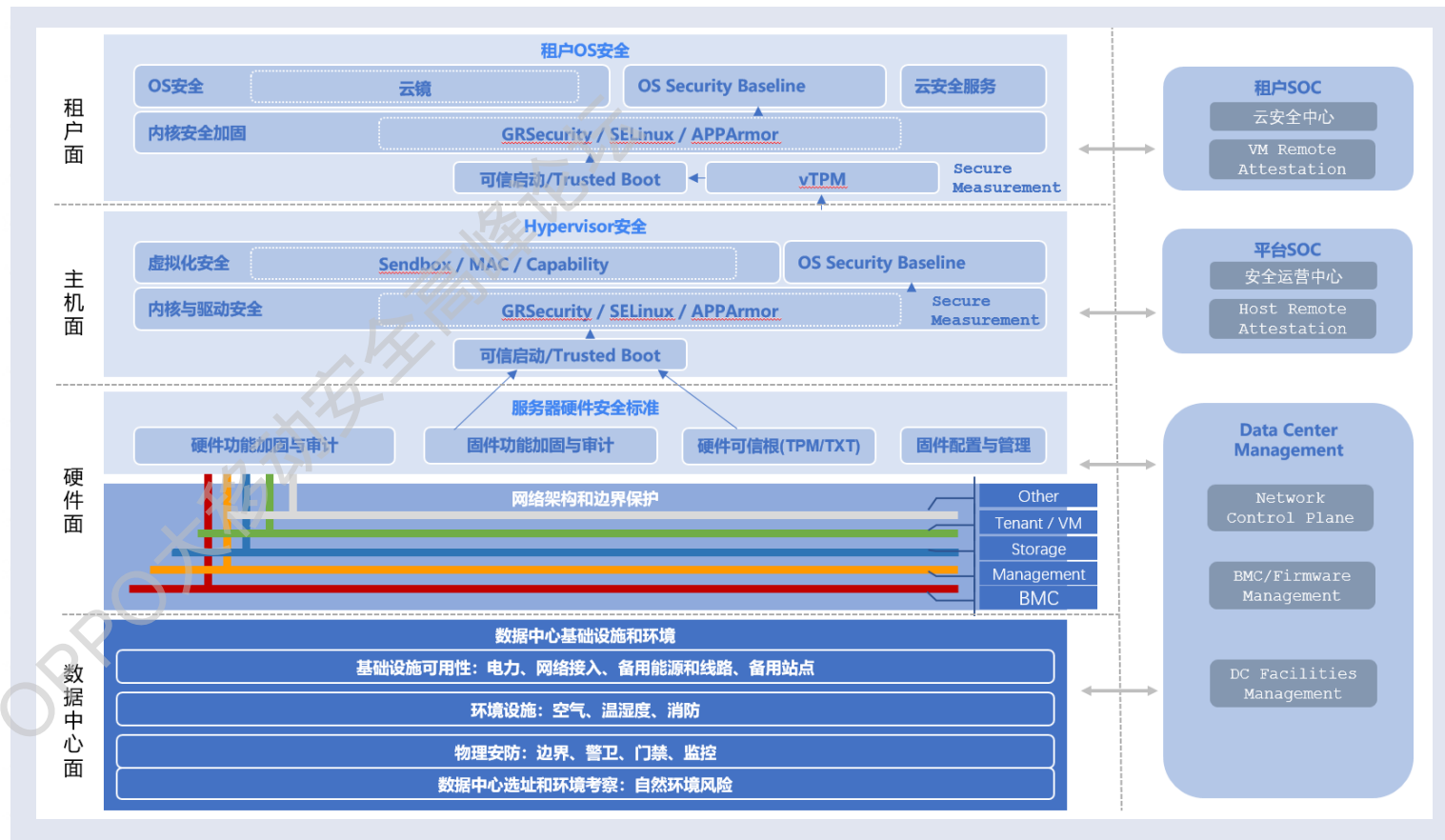


图 腾讯云全栈安全基础设施

# 02

## 为什么做情报

OPPO大移安全高峰论坛



# 2017年“永恒之蓝”漏洞爆发，肆虐全球

- 5月12日，WannaCry蠕虫病毒在互联网上大肆爆发
- 影响到全球 近百个国家上千家企业 及公共组织
- 社交媒体微信、微博、科技媒体、安全媒体、博客等快速传播发酵



# 团队对“永恒之蓝”漏洞的复盘思考

重大漏洞来临，云服务商需要做什么，从哪里开始做，如何评价做得好不好？

- ①如何更快发现，并提醒业务做好防范？
- ②修复时间 VS 系统稳定性 平衡？
- ③云环境下修复对象包含哪些？
- ④修复指标如何衡量？
- ⑤针对批量利用，如何快速止损？
- ⑥已中招用户如何引导修复？
- ⑦外部安全舆情危机及内部询问，如何应对？

.....



# "永恒之蓝"漏洞应急响应启示——时间窗口

**时间 × 效率 × 指标**

(漏洞发现) × (流程规范工具) × (审计手段)

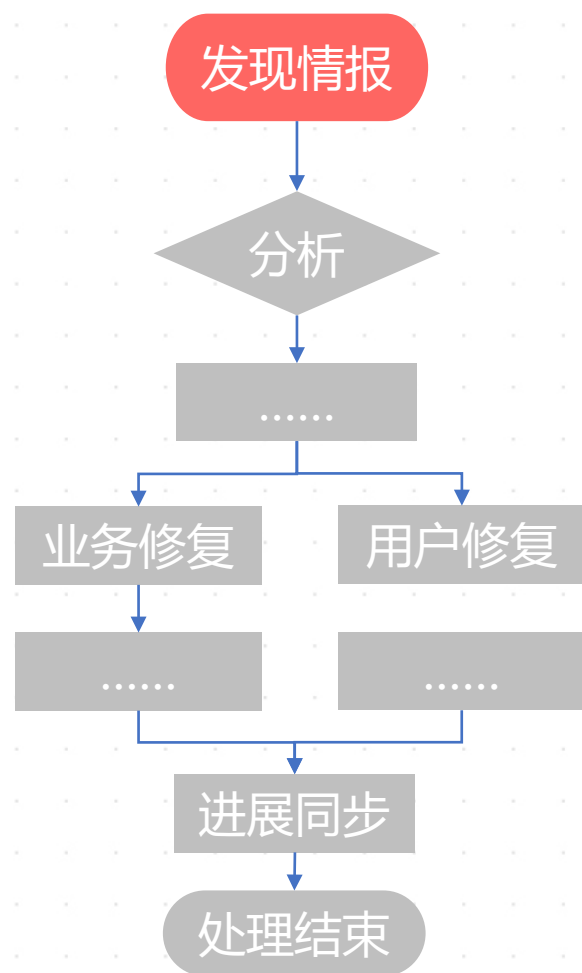
(事前响应) × (事中处理) × (事后优化)

那么，如何跟黑客赛跑，争取更大的时间窗口？



# 情报是扩大时间窗口的核心武器

只有知道外部新出现哪些漏洞或威胁，才能第一时间启动应急响应，为业务预留更多修复时间窗口



## 情报价值

### ■ 了解最新漏洞态势

- 外界有什么风险？
- 风险影响是什么？
- 目前有没有利用工具？
- 修复方案是什么？
- 有没有人已被入侵了？

### ■ 触发应急响应流程

### ■ 完善安全防护策略

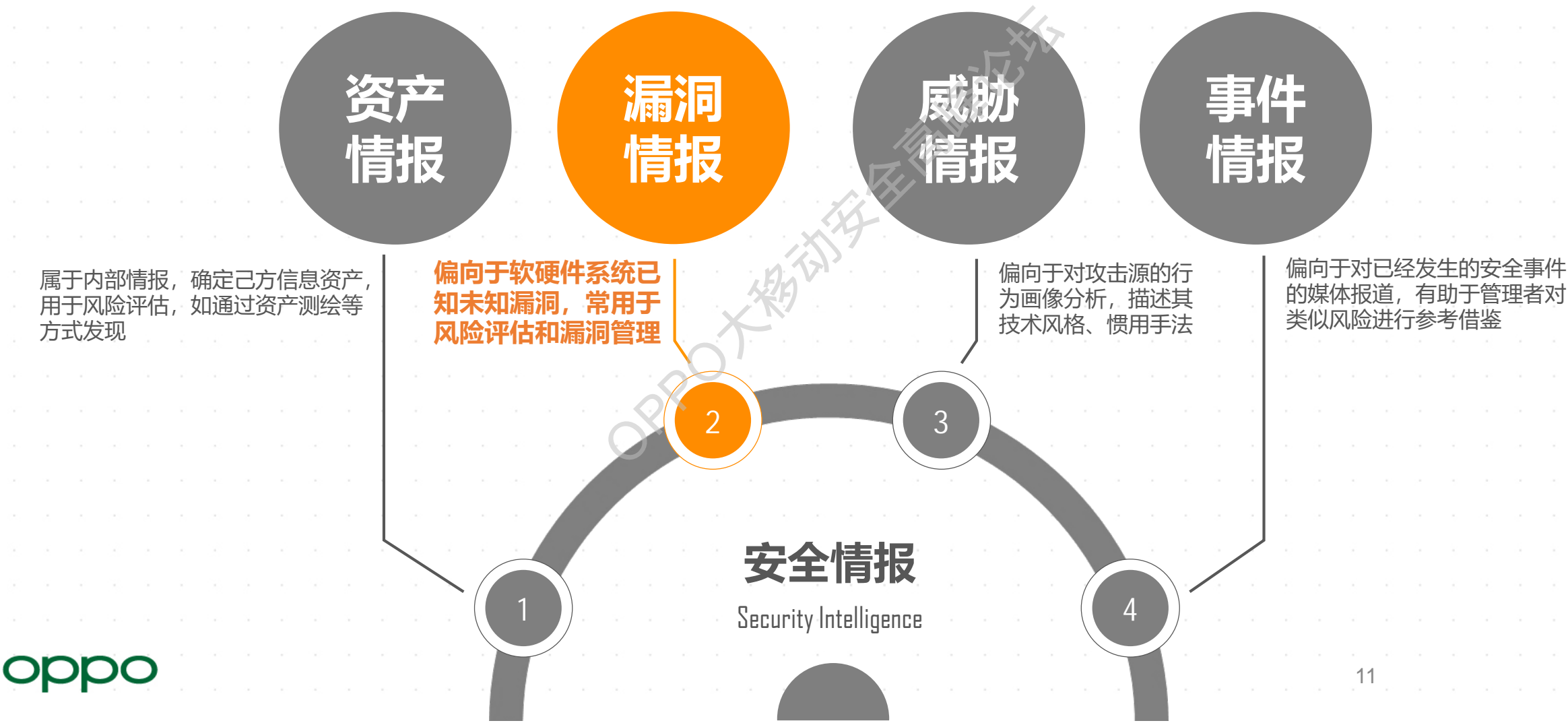
### ■ 辅助应对外部安全舆情

# 03

## 情报驱动的安全运营实践

OPPO大移动安全高峰论坛

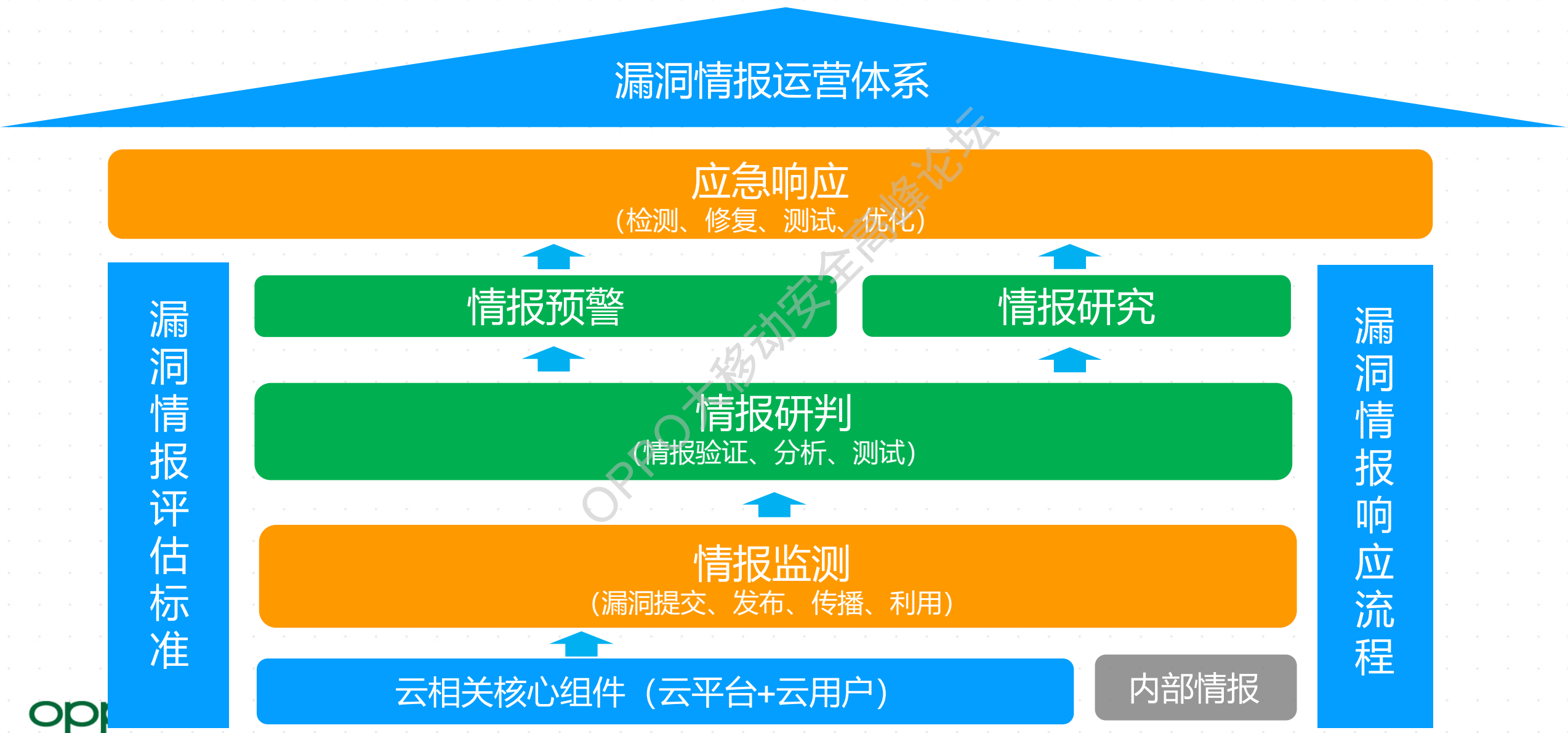
# 对安全情报的理解



# 如何获取最新的漏洞情报——了解漏洞的生命周期

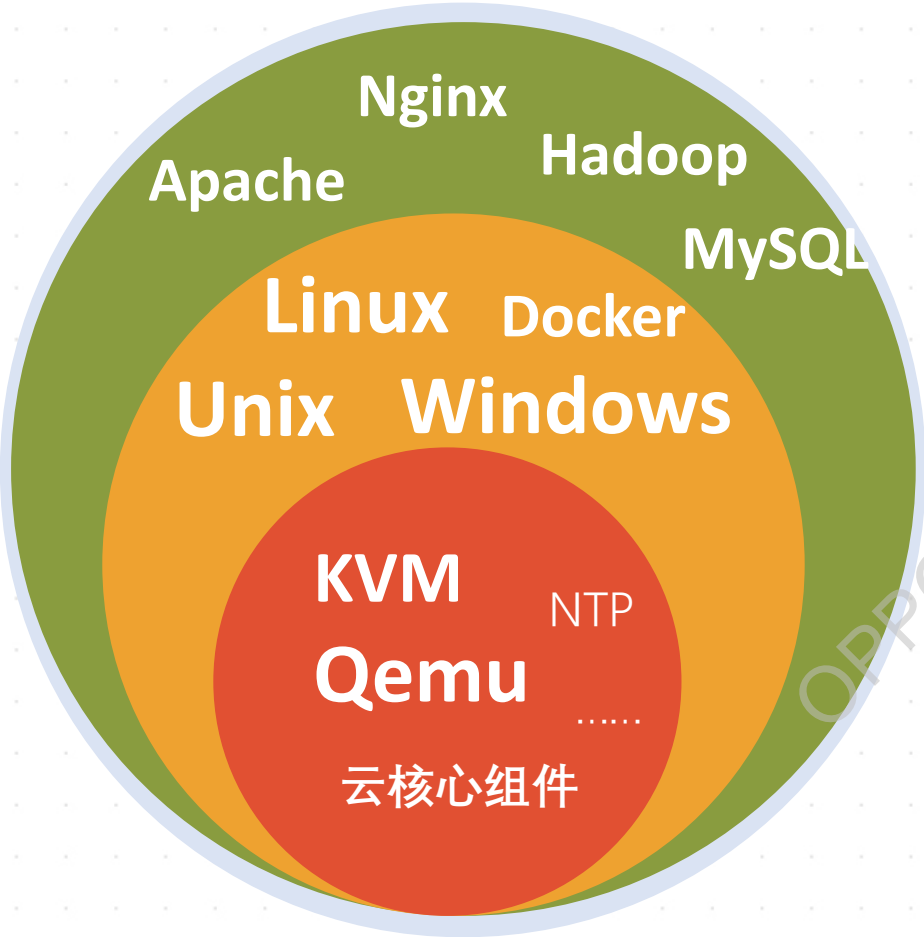


# 漏洞情报体系设计思路



# 关于监控目标的选择——定位云相关核心组件

基于数百次重大漏洞应急总结，梳理出云相关核心系统或组件，建立核心资产**漏洞监测列表 (110+)**





# 情报监测：分析维护一手情报渠道，高频捕获

300+情报源，21种渠道类型，30分钟全渠道捕获



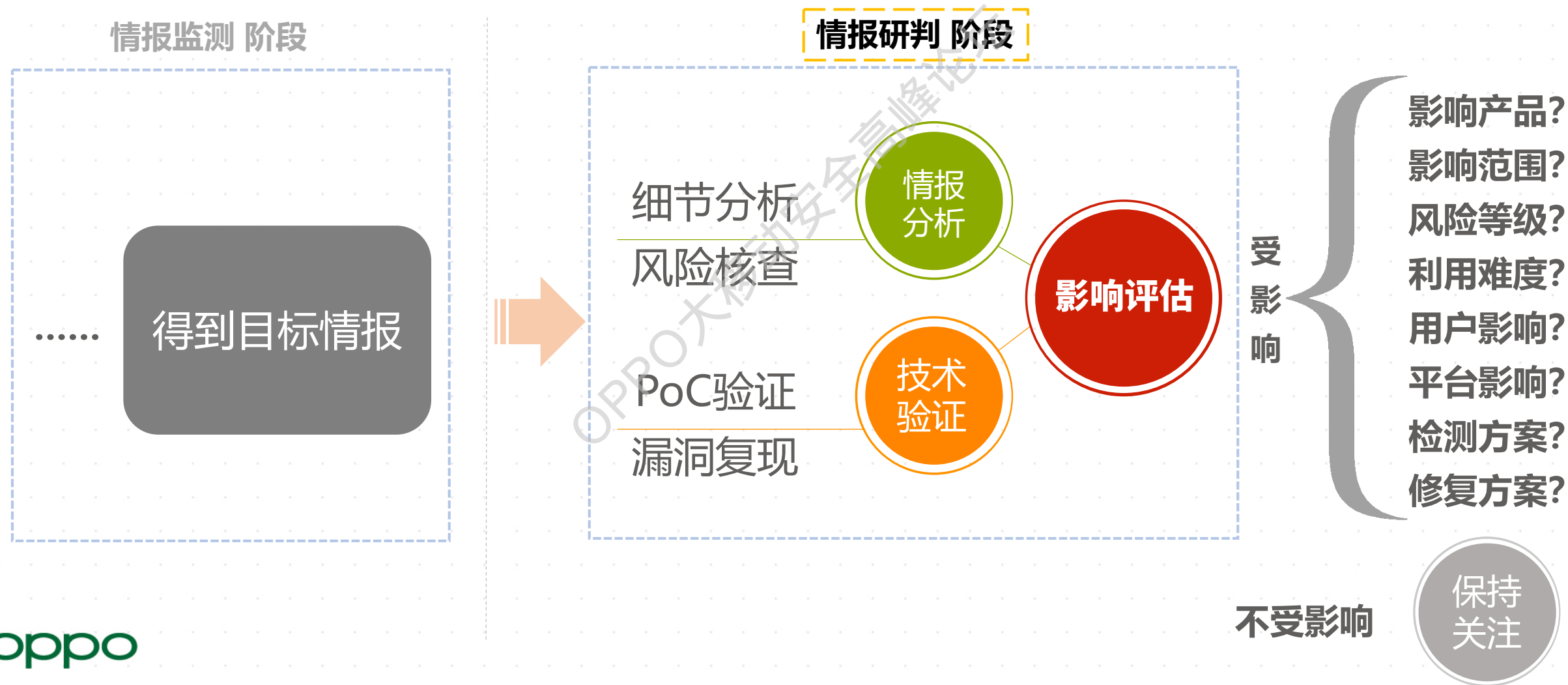
# 技术实现：基于开源爬虫框架设计，高扩展，稳定性强

系统每周可以捕获到6000多个情报，经过自动化过滤，可以筛选出400左右的目标情报



# 情报研判：整个情报运营体系中最重要的一步

从原始情报提取出价值情报，除过滤规则库外，还需要人工介入进展**技术分析**、**验证测试**，确认情报程度及影响面



# 情报预警：对内和对外提供多种预警方式

确认价值情报后，进入 **情报预警** 阶段，知会相关风险及修复建议给相应团队及用户，进入应急响应控制风险

## 情报研判 阶段

影响产品?  
影响范围?  
风险等级?  
利用难度?  
用户影响?  
平台影响?  
检测方案?  
修复方案?

研判结论



## 情报预警 阶段

内部预警

企业微信  
微信  
邮件

客户预警

安全运营中心  
站内信/邮件/公告

公众预警

公众号  
安全媒体  
云媒体

# 情报研究：针对基础设施或通用问题进行专题研究

结合情报对基础设施（固件、容器服务、虚拟化服务等）的影响范围和危害程度，进行专项深入研究

情报研判 阶段

情报专题研究

影响产品？  
影响范围？  
风险等级？  
利用难度？  
用户影响？  
平台影响？  
检测方案？  
修复方案？

影响  
核心基础  
设施  
？

基础固件

容器服务

虚拟化组件

.....

以点带面，系统研究

专题  
研究

研判结论

# 应急响应：为内外部事件处置提供运营决策支撑

**应急响应** 即情报的深度赋能阶段，通过监控漏洞利用、传播、事件态势，为内部响应修复提供运营决策指导





# 情报运营过程中的挑战与解决手段

情报运营重点解决两类问题：

- 1、**系统误报漏报优化**，针对漏报、误报情况，完善情报源并优化相关规则
- 2、**持续监控利用**，监控漏洞利用传播情况，调整修复策略

## 典型问题

漏报

误报

反爬

情报源失效

.....

情报  
运营

## 情报运营 阶段

漏报解决

查漏补缺，新增情报源或规则完善

误报解决

调整策略，优化情报监测规则

反爬措施

持续对抗，了解网站反爬规则

失效解决

反向验证，监控后开发新爬虫

... 运营

持续利用监控，变种舆情监控 .....

# 情报腾讯云安全运营中心对外输出



总览

## 安全运营中心

安全概览

安全事件

漏洞管理

安全情报

泄露监测

安全大屏

服务管理

产品设置



腾讯云安全运营中心

## 【安全预警】Apache Hadoop权限提升漏洞风险预警

TCSA-2019-0026



### 情报概览

风险等级 **高危**

CVSS 评分 **8.8**

CVE 编号 **CVE-2018-8029**

**情报概述** 腾讯云安全中心监测到Apache Hadoop 被爆存在本地提权漏洞 (CVE-2018-8029)，攻击者利用该漏洞可将能提升到 yarn 权限的帐户提升到 root 最高权限。  
为避免您的业务受影响，腾讯云安全中心建议您及时开展安全自查，如在受影响范围，请您及时进行更新修复，避免被外部攻击者入侵

**情报类型** 本地权限提升

**收录时间** 2019-05-31 11:02:23



### 情报详情

Apache Hadoop 多个版本被爆存在本地提权漏洞 (CVE-2018-8029)，利用该漏洞，攻击者可将任意能提升到 yarn 权限的用户提升到 root 权限，以执行恶意代码



### 影响版本

Apache Hadoop 3.0.0-alpha1 到 3.1.0 版本  
Apache Hadoop 2.9.0 到 2.9.1 版本  
Apache Hadoop 2.2.0 到 2.8.4 版本



16:17

... 4G 82



106919298820980



2-13 19:08

【腾讯云】尊敬的用户 (账号ID: [100007805063](#), 昵称: 云安全-平台安全), 您好! 腾讯云态势感知发布了最新安全情报, 请您关注:  
情报名称: Nexus Repository Manager 3 访问控制缺失及远程代码执行漏洞预警  
风险等级: 严重  
详情请点击: <https://console.cloud.tencent.com/sa/screen/info.html?id=TCSA-2019-0019>。



短信

2



# THANKS

OPPO大移动安全高峰论坛